

P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka: Etandiol

CAS: 107-21-1

EC: 203-473-3

Index: 603-027-00-1

REACH: 01-2119456816-28-XXXX

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Ustrezna uporaba: Industrijska proizvodnja

OBMOČJE UPORABE:

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU9 Proizvodnja čistih kemikalij

SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje

SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

ECP d.o.o.

Brnčičeva 45

Ljubljana - Slovenia

office@ecp.eu

www.ecp.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere: 112

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št. 1272/2008.

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost ob vdihavanju, kategorija 4, H302

STOT RE 2: Toksičnost za specifičen ciljni organ ob zaužitju - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2, H373

2.2 Elementi etikete :

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Pozor



Stavki o nevarnosti:

Acute Tox. 4: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Oralno)

Previdnostni stavki:

P264: Po uporabi temeljito umiti roke

P270: Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka

P301+P312: PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika

P330: Izprati usta

2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi:

Kemični opis: Anorganska snov

Sestavine:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI




P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

| Identifikacija | Kemijsko ime/klasifikacija | | Koncentracija |
|---|----------------------------|---|-----------------------|
| CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XXXX | Etandiol | Lastna klasifikacija | 95 - <100 % |
| | Uredba (ES) 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Pozor  | |

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

3.2 Zmesi:

Ne velja

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezni varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

Z vdihavanjem :

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri vdihavanju, vendar pa vseeno v primeru zastrupitve preprečite izpostavljenost prizadete osebe in poskrbite, da bo imela dostop do svežega zraka. V primeru poslabšanja ali dolgotrajne prisotnosti simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Ob stiku s kožo :

V primeru izpostavljenosti prizadeto mesto temeljito očistite z vodo in nevtralnim milom. V kolikor se na koži pojavijo spremembe (pikanje, pordelost, izpuščaji, mehurji,...), poiščite zdravniško pomoč in zdravniku pokažite za varnostni list.

Ob stiku z očmi:

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki so opredeljene kot nevarne v primeru stika z očmi. Oči temeljito izpirajte z vodo vsaj 15 minut, pri tem pa poskrbite, da prizadeta oseba oči ne bo zapirala ali se jih dotikala.

Z zaužitjem/vdihavanjem:

Takoj zahtevajte zdravniško pomoč in zdravniku pokažite ta varnostni list (SDS). Ne spodbujajte bruhanja, vendar če do bruhanja pride, glavo držite pokonci, da bi preprečili vdihavanje. V primeru izgube zavesti prizadeti osebi ne dajajte ničesar peroralno brez nadzora zdravnika. Izperite usta in grlo, saj sta bila med zaužitjem prizadeta. Prizadeta oseba naj miruje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Ni relevantno

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje :

Pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe proizvod ni vnetljiv. V primeru vnetja kot posledice neustreznih skladiščenja, ravnanja in uporabe po možnosti uporabite gasilni aparat s polivalentnim prahom (ABC prah), v skladu z Uredbo o protipožarnih zaščitnih sistemih. Za gašenje SE NE PRIPOROČA uporaba vode iz pipe.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelka 8). Evakuirajte osebe z mesta razlitja in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Za absorpcijo razlitega proizvoda uporabite pesek ali inertno vpojno sredstvo in ga prenesite na varno mesto. Za absorpcijo ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih vpojnih sredstev. Za vsa vprašanja, povezana z odstranjevanjem, glejte oddelka 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Proizvod pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe ni vnetljiv. Priporočeno je, da ga prevažate pri nizki hitrosti, da se tako izognete nastanki elektrostaticnih napetosti, ki lahko vplivajo na vnetljive proizvode. Za informacije o pogojih in materialih, ki se jim je potrebno izogibati, glejte oddelka 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Priporoča se zagotovitev absorpcijskega materiala, ki naj bo na voljo v neposredni bližini proizvoda (glejte oddelka 6.3).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Tehnična ukrepi za hrambo

Maks. čas: 24 mesecev

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano. Za dodatne informacije glejte oddelka 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19):

| Identifikacija | | Okoljske omejitve | | |
|---|--|----------------------|--------|-----------------------|
| Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | | Mejne vrednosti 8 ur | 20 ppm | 52 mg/m ³ |
| | | KTV | 40 ppm | 104 mg/m ³ |

DNEL (Delavci):

| Identifikacija | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Dolgotrajna izpostavljenost | |
|--|------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|
| | | Sistemske | Lokalno | Sistemske | Lokalno |
| Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Oralno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |
| | Dermalno | Ni relevantno | Ni relevantno | 106 mg/kg | Ni relevantno |
| | Vdihavanje | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | 35 mg/m ³ |

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

DNEL (Prebivalstvo):

| Identifikacija | | Kratkotrajna izpostavljenost | | Dolgotrajna izpostavljenost | |
|--|------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------------|
| | | Sistemsko | Lokalno | Sistemsko | Lokalno |
| Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | Oralno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno |
| | Dermalno | Ni relevantno | Ni relevantno | 53 mg/kg | Ni relevantno |
| | Vdihavanje | Ni relevantno | Ni relevantno | Ni relevantno | 7 mg/m ³ |

PNEC:

| Identifikacija | | | | | |
|--|---------------|---------------|------------------------|-----------|--|
| Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | STP | 199,5 mg/L | Sladka voda | 10 mg/L | |
| | Tla | 1,53 mg/kg | Morska voda | 1 mg/L | |
| | s prekritvami | 10 mg/L | Usedline (sladka voda) | 37 mg/kg | |
| | Oralno | Ni relevantno | Usedline (morska voda) | 3,7 mg/kg | |

8.2 Nadzor izpostavljenosti:



A.- Splošni varnostni in higienski ukrepi na delovnem mestu

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrežno oznako CE v skladu z Direktivo 89/686/ES. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladičenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.



B.- Zaščita dihal

Uporaba zaščitne opreme je potrebna v primeru nastanka meglice ali če so presežene omejitve poklicne izpostavljenosti.

C.- Posebna zaščita za roke

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|---|---|---|--|---|
|  Predpisana zaščita rok | Zaščitne rokavice za zaščito pred manjšimi tveganji |  | | V primeru obrabe zamenjajte rokavice. Za daljša obdobja izpostavljenosti proizvodu za profesionalne/industrijske uporabnike, je priporočljivo da uporabite rokavice CE III v skladu s standardoma EN 420:2003+A1:2009 in EN ISO 374-1:2016. |



D.- Zaščita za oči in obraz

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|--|--|---|--|--|
|  Predpisana zaščita obraza | Panoramska zaščitna očala proti škropljenju in/ali izmetom |  | EN 166:2001 EN ISO 4007:2018 | Čistite vsakodnevno in periodično razkužite v skladu z navodili proizvajalca. Uporaba je priporočena v primeru tveganja poškropljevanja. |

E.- Zaščita za telo

| Piktogram | OVO | Označevanje | Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo) | Opombe |
|-----------|--|---|--|--|
| | Delovna oblačila |  | | Zamenjati pred morebitnimi znaki poslabšanja. Za podaljšano izpostavljenost uporabnikov pri poklicni/industrijski uporabi se priporoča CE III, ki je v skladu s standardi EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
| | Delovni čevlji z zaščito proti spodrsrljajem |  | EN ISO 20347:2012 | Zamenjati pred morebitnimi znaki poslabšanja. Za podaljšano izpostavljenost uporabnikov pri poklicni/industrijski uporabi se priporoča CE III, ki je v skladu s standardi EN ISO 20345:2012 in EN 13832-1:2007 |

F.- Dodatni izredni ukrepi

| Izredni ukrepi | Standardi | Izredni ukrepi | Standardi |
|---|---|--|--|
|  Varnostna prha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Postaje za izpiranje oči | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Kontrola okoljske izpostavljenosti:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

Hlapne organske spojine:

Upoštevajoč Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

Hlapne organske spojine (Dobava): 0 % teža

Hlapljive organske spojine, gostota 0 kg/m³ (0 g/L)

pri 20 °C:

Povprečno število ogljikovih atomov: Ni relevantno

Povprečna molekularna teža: Ni relevantno

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

Izgled:

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Fizikalno stanje pri 20 °C: | Tekočina |
| Videz: | Ni na voljo |
| Barva: | brez barve |
| Vonj: | Brez vonja |
| Mejne vrednosti vonja: | Ni relevantno * |

Hlapljivost :

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Začetno vrelišče in območje vrelišča: | 198 °C |
| Parni tlak 20 °C: | 5 Pa |
| Parni tlak 50 °C: | Ni relevantno * |
| Hitrost izparevanja 20 °C: | Ni relevantno * |

Opis proizvoda:

| | |
|--|------------------------|
| Gostota 20 °C: | 1110 kg/m ³ |
| Relativna gostota 20 °C: | Ni relevantno * |
| Dinamična viskoznost pri 20 °C: | 21 cP |
| Kinematska viskoznost pri 20 °C: | Ni relevantno * |
| Kinematska viskoznost pri 40 °C: | Ni relevantno * |
| Koncentracija : | Ni relevantno * |
| pH: | 6 - 7 do 10 % |
| Parna gostota 20 °C: | 2,1 kg/m ³ |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C: | -1,36 |
| Topnost v vodi pri 20 °C: | 1 kg/m ³ |
| Topnost: | Ni relevantno * |
| Temperatura razpadanja: | Ni relevantno * |
| Tališče/ledišče: | -13 °C |
| Eksplozivne lastnosti: | Ni relevantno * |
| Oksidativne lastnosti: | Ni relevantno * |
| Vnetljivost: | |
| Plamenišče: | 111 °C |
| Vnetljivost (trdno, plinasto): | Ni relevantno * |
| Temperatura samovžiga: | 410 °C (DIN 51794) |

*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

Spodnja meja vnetljivosti: Ni relevantno *

Zgodnja meja vnetljivosti: Ni relevantno *

Eksplozivnosti:

Spodnje meje eksplozivnosti: 3,2 g/m³

Zgornje meje eksplozivnosti: 15,3 g/m³

9.2 Drugi podatki:

Površinska napetost pri 20 °C: Ni relevantno *

Indeks refrakcije: Ni relevantno *

*Ni pomembno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

| Udarci in trenje | Stik z zrakom | Povišanje temperature | Sončna svetloba | Vlaga |
|------------------|---------------|-----------------------|-----------------|----------|
| Ne velja | Ne velja | Ne velja | Ne velja | Ne velja |

Nevarnost vžiga oz. tvorbe vnetljivih plinov ali par ob stiku z močnimi oksidanti, klorati, peroksidi in kalijevim permanganatom. Eksotermne reakcije s klorosulfonsko kislino, natrijevim hidroksidom, kadečo se žveplovo kislino (oleum) in žveplovo kislino. Preprečiti segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali :

| Kislina | Voda | Vnetljive snovi | Vnetljive snovi | Drugo |
|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|--|
| Izogibajte se močnim kislina | Ne velja | Ne velja | Ne velja | Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam |

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelka 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksioloških učinkih:

Vsebuje glikole. Obstaja možnost učinkov, škodljivih za zdravje. Priporočamo, da preprečite dolgotrajno vdihavanje hlapov.

Posledice, nevarne za zdravje:

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Zaužitje večjega odmerka lahko povzroči draženje grla, abdominalne bolečine, slabost in bruhanje.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne v primeru vdihavanja. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

- Stik s kožo: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob stiku s kožo. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Stik z očmi: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):
 - Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri omenjenih učinkih. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - IARC: Ni relevantno
 - Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - Reprodiktivna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- E- Preobčutljivostni učinki :
 - Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
 - Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:
 - Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzroči odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
 - Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

Druge informacije:

Ni relevantno

Posebna toksikološka informacija izdelka:

| Akutna toksičnost | | Vrsta |
|---------------------|----------------|---------|
| LC50 oralni | 786 mg/kg | |
| LC50 dermalni | 3500 mg/kg | Miš |
| LC50 pri vdihavanju | 2,5 mg/L (6 h) | Podgana |

Specifične toksikološke informacije o snoveh :

| Identifikacija | Akutna toksičnost | | Vrsta |
|--|---------------------|------------------|-------|
| Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | LC50 oralni | 500 mg/kg (ATEi) | |
| | LC50 dermalni | Ni relevantno | |
| | LC50 pri vdihavanju | Ni relevantno | |

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost:

Specifična strupenost izdelka za vodno okolje:

| Akutna toksičnost | | Zlasti | Vrsta |
|-------------------|-------------------|---------------------|-------|
| LC50 | 18500 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Riba |
| EK50 | 101 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Rak |

Specifična strupenost substanc za vodno okolje:

| Identifikacija | Akutna toksičnost | | Zlasti | Vrsta |
|--|-------------------|--------------------|---------------------------|-------|
| Etandiol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 | LC50 | 53000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Riba |
| | EK50 | 51000 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Rak |
| | EK50 | 24000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Alga |

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

| Identifikacija | Razgradljivost | | Biorazgradljivost | |
|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|----------|
| Etandiol | BPK 5 | 0.47 g O ₂ /g | Koncentracija | 100 mg/L |
| CAS: 107-21-1 | KPK | 1.29 g O ₂ /g | Obdobje | 14 dnevi |
| EC: 203-473-3 | BPK5/KPK | 0.36 | % biološko razgradljiv | 90 % |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

| Identifikacija | Bioakumulacijski potencial | |
|----------------|----------------------------|-------|
| Etandiol | BCF | 10 |
| CAS: 107-21-1 | Pow log direktorij | -1,36 |
| EC: 203-473-3 | Potencial | Nizka |

12.4 Mobilnost v tleh:

| Identifikacija | Absorpcija/desorpcija | | Hlapljivost | |
|----------------|-----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|
| Etandiol | Koc | 0 | Henry | 1,327E-1 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 107-21-1 | Zaključek | Zelo visok | Suha tla | Ne |
| EC: 203-473-3 | Površinska napetost | 4,989E-2 N/m (25 °C) | Vlažna tla | Ne |

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki :

| Koda | Opis | Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 16 03 03* | Anorganski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi | Nevarno |

Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP5 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju, HP6 Akutna strupenost

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Transport nevarnega blaga po kopnem:

Upoštevajoč ADR 2019 in RID 2019:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU (naprej)

- 14.1 Številka ZN:** Ni relevantno
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni relevantno
Nalepke: Ni relevantno
14.4 Skupina embalaže: Ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebni predpisi: Ni relevantno
Omejitvena koda za tunele: Ni relevantno
Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
Omejene količine : Ni relevantno
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 39-18:

- 14.1 Številka ZN:** Ni relevantno
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni relevantno
Nalepke: Ni relevantno
14.4 Skupina embalaže: Ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Posebni predpisi: Ni relevantno
EmS koda: Ni relevantno
Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
Omejene količine : Ni relevantno
Skupina za segregacijo: Ni relevantno
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:

Transport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2020:

- 14.1 Številka ZN:** Ni relevantno
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: Ni relevantno
Nalepke: Ni relevantno
14.4 Skupina embalaže: Ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes :

Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno

Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno

Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Ni relevantno

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: Ni relevantno

UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (naprej)

Seveso III:

Ni relevantno

Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):

Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šalah,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

Druga zakonodaja:

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št.º 1907/2006 (Uredba Komisije (EU) 2015/830)

Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:

Ni relevantno

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Oralno)

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (Oralno)

Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Okrajšave in akronimi:

""-ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

-IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

-ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

-KPK: kemična potreba po kisiku

-BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

-BKF: faktor biokoncentracije

-LD50: smrtonosni odmerek

-LC50: smrtonosna koncentracija

-EC50: efektivna koncentracija

-Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanola/vode

-Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik""

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI



Datum sestave: 17. 09. 2020

Varnostni list

Po 1907/2006/ES (REACH), 2015/830/EU

P116701, C2 145 - Monoetilen glikol, etilen glikol

Različica: 1

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA

Datum sestave: 17. 09. 2020

Različica: 1

Stran 11/11